

276 NOTIONS ÉLÉMENTAIRES

inférieure, à trois ou cinq loges, dont chacune renferme une seule semence : 3°. les fleurs sont disposées en ombelle simple, avec une enveloppe.

Aralia, Panax.

Les Ombellifères, *Umbelliferae.*

1°. Le calice est supérieur, il est entier ou à cinq dentelures : 2°. les pétales, au nombre de cinq, sont alternes, avec les découpures du calice : 3°. il y a cinq étamines : 4°. deux styles, deux stigmates : 5°. le fruit se partage en deux semences, par une section perpendiculaire : 6°. le petit embryon est placé au sommet d'un corps dur, compact, cartilagineux ou ligneux.

Cette famille forme la onzième classe de la carte.

CLASSE XII.

DICOTYLÉDONES POLYPÉTALES : dont les étamines sont attachées au support, ou autrement sous le pistil.

Les Renoncules, *Ranunculi.*

1°. Le calice est de plusieurs feuilles; quelquefois cependant il manque : 2°. il y a plusieurs pétales, ordinairement cinq : 3°. les étamines sont en très-grand nombre; leurs anthers sont corps avec les filets : 4°. il y a plusieurs germes attachés à un réceptacle commun; ces

germes font autant de capsules à une ou plusieurs semences : 5°. autant de stiles & de stigmates que de germes : 6°. l'embryon est renfermé dans une cavité pratiquée dans un corps corné, dont il occupe tout l'intérieur : 7°. les feuilles font le plus souvent alternes : 8°. les tiges font herbacées.

Parmi ces plantes, il en est dont les capsules ne renferment qu'une seule semence ; leurs feuilles font opposées ou alternes. Il en est d'autres dont les fruits renferment plusieurs semences ; leurs corolles font irrégulières ou régulières. Parmi ces dernières, on en observe dont le fruit est de plusieurs capsules, à une seule loge ; d'autres dont le fruit est une baie ; d'autres enfin dont le fruit est divisé en un grand nombre de loges, qui renferment beaucoup de semences.

Clematis, *Atragene*, *Thalictrum*, *Anemone*, *Adonis*, *Myosurus*, *Ranunculus*,
Helleborus, *Isopirum*, *Trollius*, *Nigella*, *Garidella*,
Aquilegia, *Delphinium*, *Aconitum*, . . . *Caltha*,
Pœonia, *Actæa*, *Podophyllum*, ———
Nymphæa, *Sarracena* ?

Les Pavots, *Papaveraceæ*.

1°. Le calice est ordinairement de deux feuilles : 2°. les pétales font communément au nombre de quatre : 3°. les étamines, tantôt en petit nombre, tantôt au contraire très-nombreuses : 4°. les antheres font corps avec le filament : 5°. souvent il n'y a point de stile ; le stigmate est divisé : 6°. le fruit est une capsule

ou une gouffe à une feule loge & à plusieurs femences : 7°. les feuilles font alternes : 8°. quelques - unes de ces plantes renferment un fuc d'un blanc laiteux ; mais ce fuc eft jaune ou pourpre dans d'autres.

Le fruit eft une capfule ou une filique : dans ces dernieres , les étamines font , ou en très-grand , ou en petit nombre.

Argemone , Papaver , . . . Chelidonium , . . . Bocconia , Sanguinaria , Fumaria , Ipecoum , ——— Impatiens ?

Les Cruciformes , *Cruciferae*.

1°. Le calice eft de quatre feuilles ; il ne perfifte point avec le fruit : 2°. les fleurs ont quatre pétales alternes , avec les feuilles du calice : 3°. il n'y a qu'un file ; le ftigmate eft fouvent fimple : 4°. le fruit eft une filique longue ou courte (prefque toujours) , divifée en deux loges , ayant deux battans qui s'ouvrent dans toute leur longueur : 5°. les femences font attachées à deux placenta ou filets oppofés : 6°. l'embryon remplit la femence : 7°. les fleurs ne naiffent point dans l'aiffelle des feuilles : 8°. les feuilles font alternes.

Cette famille forme la feptieme classe de la carte.

Les Capriers , *Capparides*.

1°. Le calice eft de quatre feuilles ou feulement divifé en quatre : 2°. il y a quatre ou plusieurs pétales ; 3°. les étamines font en petit ou en très-grand nombre ; elles font ordinaire-

ment attachées à un nectaire glanduleux, placé à la base du germe : 4°. il n'y a qu'un germe, qu'un ou plusieurs stiles ou stigmates ; le fruit (capsule ou baie) est à une seule loge & renferme plusieurs semences : 7°. les semences (si l'on excepte celles de la Capucine) sont attachées à des placenta ou filets latéraux : 8°. les feuilles sont alternes, avec deux glandes, deux épines ou deux stipules à leur base.

Les étamines sont, ou séparées avec le germe pédiculé, sans stile ; un stigmate, avec le germe presque sessile ; plusieurs stiles & stigmates ; enfin avec le germe presque sessile & un seul stile ; ou les étamines sont réunies, avec un ou avec plusieurs stiles.

Cleome, *Capparis*, *Breynia*, *Morisonia*, *Crateva*, *Reseda*, *Parnassia*, *Drosera*, *Kiggellaria*, *Bixa*, *Tropæolum*, *Viola*, *Passiflora*.

Les Paullinia, *Paulliniæ*.

1°. Le calice est de quatre à cinq feuilles : 2°. les pétales sont au nombre de quatre ; ils ont à leurs onglets des appendices ou nectaires en forme de pétales, & des glandes : 3°. les étamines sont au nombre de huit : 4°. il n'y a qu'un seul germe, trois stiles & autant de stigmates : 5°. le fruit est une capsule à trois loges, dont chacune renferme une seule semence : 6°. l'embryon a ses lobes repliés en manière de crosse (il faut en excepter le *Coriaria*) : 7°. les feuilles sont alternes & presque

280 NOTIONS ÉLÉMENTAIRES

avec des stipules, ou autrement des appendices qui font corps avec le pétiole de la feuille & ne tombent qu'avec lui.

Cardiospermum, Paullinia, Sapindus.

Les Malpighia, *Malpighia.*

1°. Le calice est découpé : 2°. les fleurs ont cinq pétales : 3°. les étamines sont au nombre de dix : 4°. il n'y a qu'un seul germe, avec trois ou cinq styles & autant de stigmates : 5°. le fruit est à trois ou cinq loges, chaque loge renferme une seule semence : 6°. les feuilles sont opposées, avec des stipules.

Les fleurs ont, ou cinq styles, avec cinq semences en baies, ou trois styles, avec une baie ou capsule à trois noyaux.

Coriaria, . . . Malpighia, Banisteria, Hiræa, Triopteris.

Les Vignes, *Vites.*

1°. Le calice est d'une seule pièce : 2°. les pétales sont au nombre de quatre ou de cinq : 3°. les étamines sont en même nombre & opposées aux pétales : 4°. il n'y a qu'un seul style ou stigmate : 5°. le fruit est une baie à une seule loge, qui renferme, une, ou trois, ou cinq semences : 6°. l'embryon a ses lobes droits : 7°. les feuilles sont alternes, avec des stipules : 8°. les vrilles ou les péduncules des fleurs sont opposées aux feuilles; les fleurs sont en grappe.

Cissus, Vitis.

Les Becs de grue, *Gerania*.

1°. Le calice est d'une seule feuille, ou feulement découpé en cinq parties : 2°. les pétales sont au nombre de cinq : 3°. il y a dix étamines : 4°. un seul germe, souvent un seul stile & cinq stigmates : 5°. le fruit se sépare en cinq capsules terminées par une longue arrête; ces arrêtes, dans toute leur longueur, sont attachées au stile dont elles se détachent avec les capsules : 6°. l'embryon a ses lobes à moitié réfléchis : 7°. les feuilles sont opposées ou alternes, avec des stipules : 8°. si les feuilles sont opposées, les péduncules qui portent les fleurs sont axillaires; si elles sont alternes, les péduncules sont opposés aux feuilles.

Grielum, Geranium.

Les Mauves ou Malvacées, *Malvæ*.

1°. Le calice est d'une seule pièce, & souvent double : 2°. les pétales, au nombre de cinq, sont réunis à leur base : 3°. les étamines, le plus souvent en nombre indéfini, sont réunies par leurs filets en un tuyau : 4°. il n'y a qu'un seul germe, un seul stile & plusieurs stigmates : 5°. le fruit est, le plus souvent, formé par la réunion de plusieurs capsules : 6°. l'embryon a ses lobes repliés irrégulièrement : 7°. les feuilles sont alternes, avec des stipules.

Les Mauves ont, ou cinq, ou plus souvent un très-grand nombre d'étamines.

282 NOTIONS ÉLÉMENTAIRES

Walteria, *Melochia*, *Sida*, *Malachra*,
Malva, *Alcea*, *Althea*, *Gossipium*, *Napaea*, *La-*
vatera, *Malope*, *Urena*, *Hibiscus*, *Adansonia*,
Bombox, — *Camellia*, *stewartia*, *Thea*, *Gor-*
donia.

Ces dernières ne sont pas encore assez parfaitement connues, pour que leur convenance avec les Mauves soit exactement déterminée. Le Ch^{er}. Linné dit que le Thé tient aux Mauves par les feuilles alternes & ses stipules, tandis qu'il se rapproche des Euphorbes par son fruit à trois coques.

Les *Hermannia*, *Hermannia*.

1°. Le calice est découpé : 2°. les pétales au nombre de cinq, sont très-amincis, ou peu apparens à leur base : 3°. les étamines sont en petit nombre, & réunies par leurs filets : 4°. le style & le stigmate sont souvent simples : 5°. la capsule est à cinq loges : 6°. les feuilles sont alternes, avec des stipules.

Hermannia, *Ayenia*, *Kleinhovia*, *Bittneria*,
Theobroma, *Pentapetes*, — *Oxalis*?

Les *Tilieuls*, *Tilia*.

1°. Le calice est découpé : 2°. les pétales sont le plus souvent au nombre de cinq : 3°. les étamines sont nombreuses & séparées : 4°. il n'y a souvent qu'un seul style : 5°. le fruit est une capsule à plusieurs loges : 6°. les feuilles sont alternes, avec des stipules.

Antichorus, *Corchorus*, *Helictheres*, *Heliocarpus*,
Triumfetta, *Grewia*, *Tilia*.

Les Anones , *Anonæ*.

1°. Le calice est de plusieurs feuilles : 2°. il y a plusieurs pétales : 3°. les étamines sont en grand nombre : 4°. il y a plusieurs germes , autant de stiles & de stigmates , autant de baies ou de capsules , tantôt séparées , tantôt réunies en un seul & même fruit : 5°. les feuilles sont alternes.

Liriodendron , *Magnolia* , *Anona* , *Uvaria* , *Michelia* , *Illicium* , *Ochna* , *Curatella* , *Menispermum*.

Les Lauriers , *Lauri*.

1°. Le calice est de trois feuilles : 2°. les fleurs ont deux ou trois pétales : 3°. le germe est entouré par trois tubercules ou nectaires : 4°. il y a neuf stigmates sur trois rangs ; les trois inférieurs ont chacun deux glandes à leur base : 5°. les anthers s'ouvrent de bas en haut , ou autrement depuis la base jusqu'au sommet : 6°. il n'y a qu'un seul germe , un seul style , un stigmate simple : 7°. le fruit est à noyau ; il ne renferme qu'une seule semence : 8°. les feuilles sont alternes : 9°. la tige est en arbrisseau ou en arbre.

Laurus.

Les Épines-Vinettes , *Berberides*.

1°. Le calice est de quatre à six feuilles : 2°. il y a quatre , ou six pétales , opposés aux feuilles du calice , autant de nectaires opposés aux pé-

tales, autant d'étamines opposées aux nectaires : 3°. les antheres s'ouvrent depuis la base jusqu'au sommet : 4°. il n'y a qu'un seul germe, un seul stile, un seul stigmate : 5°. le fruit (capsule ou baie) est à une seule loge : 6°. les feuilles sont alternes.

Berberis, Leontia, Epimedium, — Hamamelis.

Les Rues, *Rutæ.*

1°. Le calice est d'une seule piece, le plus souvent découpé en cinq parties : 2°. les pétales, au nombre de cinq, sont alternes avec les découpures du calice : 3°. il y a dix étamines : 4°. il n'y a qu'un stile, avec un stigmate simple : 5°. le fruit est à cinq loges, ou composé de cinq capsules : 6°. les feuilles sont le plus communément opposées avec des stipules; plus rarement alternes & nues.

Tribulus, Fagonia, Zigophyllum, Guaiacum, Diosona, Lausonia, Mimufops, Ruta, Peganum, Dictamnus.

Les Cistes, *Cisti.*

1°. Le calice est le plus souvent divisé en cinq parties : 2°. il y a cinq pétales : 3°. les étamines sont nombreuses : 4°. un seul germe, plusieurs styles ou stigmates : 5°. la capsule, à une seule ou plusieurs loges, renferme un grand nombre de semences : 6°. les feuilles sont le plus souvent opposées, & quelquefois garnies de stipules.

Cistus.

Les Mille-Pertuis, *Hyperica*.

1°. Le calice est découpé en cinq parties : 2°. il y a cinq pétales : 3°. les étamines sont nombreuses, & quelquefois réunies par leurs filets en plusieurs paquets : 4°. il n'y a qu'un seul germe, plusieurs stiles ou stigmates : 5°. la capsule est à plusieurs loges, plusieurs valvules ou cloisons, dont chacune forme une loge ; (il faut cependant excepter l'*Androsæmum* : 6°. les feuilles sont opposées, souvent parsemées de points luisans ; ces points ne sont pas des trous, mais des glandes, qui contiennent un suc propre & transparent.

Ascyrum, Hypericum.

Les Œillets ou Caryophyllées, *Cariophyllæ*.

1°. Le calice est d'une seule piece, tantôt en tuyau, tantôt très-profondément découpé, & presque de plusieurs feuilles : 2°. les pétales sont en petit nombre, ou manquent entièrement : 3°. les étamines sont le plus souvent peu nombreuses : 4°. il n'y a qu'un seul germe, mais souvent avec plusieurs stiles ou stigmates : 5°. la capsule est ordinairement à une seule loge, mais quelquefois à deux, trois, quatre & cinq loges : 6°. les semences sont attachées à un placenta qui se trouve au centre de la capsule : 7°. l'embryon est roulé autour d'un corps farineux : 8°. les feuilles sont opposées.

Les étamines varient depuis trois jusqu'à dix, le *Glinus* est le seul qui en ait quinze. Le stile varie depuis un jusqu'à cinq.

Ortega, *Loëflingia*, *Holosteum*, *Poly-
carpum*, *Mollugo*, *Minuartia*, *Queria lechea*, ...
Bufonia, *Sagina*, *Nama*, ... *Drypis*,
Alfine, *Pharnaceum*, ... *Velefia*, .. *Mœrhingia*, ...
Gypsophylla, *Saponaria*, *Dianthus*,
Arenaria, *Stellaria*, *Silene*, *Cucubalus*, *Cherleria*, ...
Lychnis, *Agrostema*, *Cerastium*, *Spergula*,
Glinus? — *Linum*?

CLASSE XIII.

DICOTYLÉDONES APÉTALES : dont les
étamines & la corolle sont attachées au
calice.

Ce calice est d'une seule pièce, les étamines
& la corolle s'attachent au même point.

Les Joubarbes, *Semperviva*.

1°. Le calice est découpé : 2°. il y a plusieurs
étamines : 3°. plusieurs germes, autant de styles
ou de stigmates : 4°. plusieurs capsules à une
seule loge qui renferment plusieurs semences :
5°. l'embryon entoure un corps farineux :
6°. les feuilles sont le plus souvent charnues
& toujours vertes.

Le germe est supérieur dans le plus grand nom-
bre, il est inférieur dans d'autres.

Les pétales manquent dans deux genres (*Tetra-
gonia*, *Aizoon*.)

Tillæa, *Crassula*, *Cotyledon*, *Rhodiola*, *Sedum*,
Sempervivum, — *Forskohlea*, *Serfuvium*,